

## OFERTA DE EMPLEO DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN BIOSANITARIA ibs.GRANADA

El ibs.GRANADA, instituto de investigación creado a partir de un acuerdo de colaboración firmado entre la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía, la Universidad de Granada, el Servicio Andaluz de Salud y la Fundación Pública para la Investigación Biosanitaria de Andalucía Oriental - Alejandro Otero.

### RESUELVE

Convocar un contrato de apoyo a la investigación, en régimen de concurrencia competitiva, con dedicación a tiempo completo, vinculado a la línea de investigación del proyecto de investigación titulado **“Evaluación preclínica de la eficacia y seguridad del uso de genes suicidas como herramienta antitumoral personalizada”**, con nº de expediente PIP-0173-2022, financiado por la Convocatoria de Consejería de Salud y Consumo para la financiación de la Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+I) en Biomedicina y Ciencias de la Salud en Andalucía para el año 2022.

#### **Funciones a realizar:**

- 1.- Reclutamiento de pacientes, muestras y datos clínicos.
- 2: Generación de los vectores AAVs: Aislamiento y caracterización de las células madre cancerígenas; Construcción de plásmidos para generar vectores virales adeno-asociados (AAVs) con tropismo a pulmón y cérvix que expresen los genes hokD y ldrB bajo el control de promotores tumor y CSCs específicos.
  - Generación de altos títulos de AAVs: Extracción, purificación y titulación de partículas virales
  - Transducción y determinación de la expresión de los genes
- 3: Estudios de eficacia in vitro: cultivos celulares en 3D y enriquecimiento y caracterización de células madre cancerígenas obtenidas de líneas celulares establecidas y primarias; evaluación de la actividad de los genes sobre las células madre cancerígenas y células tumorales diferenciadas mediante la realización de estudios de inhibición de la proliferación, invasividad, ciclo celular, muerte celular, inhibición de quinasas proliferativas, activación de proteínas de respuesta a estrés, regulación de supresores de tumores y oncogenes, microscopía óptica y electrónica.
- 4: Estudios preclínicos de eficacia in vivo: Generación de "avatares de ratón" mediante la implantación de muestras tumorales de pacientes en ratones para su posterior utilización en los estudios de eficacia de la toxina; Inducción de tumores sólidos en ratones inmunodeprimidos mediante inyección de las líneas tumorales en estudio y esferas de células madre cancerígenas; inducción de la expresión de los genes mediante inyección intravenosa y evaluación de la actividad antitumoral in vivo, en ratones NSG; estudios en tejido tumoral sobre la reducción de la masa tumoral, la expresión de los genes y estudios inmunohistoquímicos y de microscopía; estudios preclínicos de biodistribución y toxicidad.
- 5: Análisis estadístico e integración de resultados.

**Requisitos de los solicitantes:** Podrán solicitar este contrato quienes cumplan los siguientes requisitos:

FIRMADO POR	SARAH EILIS BIEL GLEESON	09/05/2023 08:52:52	PÁGINA 1/3
VERIFICACIÓN	UUM32YR4YZZ2SRKSJ2LTNWF58PKSEQ	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	

Consejería de Salud y Consumo  
Fundación para la Investigación  
Biosanitaria de Andalucía Oriental –  
Alejandro Otero

- Titulación de Doctorado en Biomedicina.
- Diploma en formación para investigadores que capacita para las funciones de cuidado de los animales de experimentación, eutanasia y realización de procedimientos A, B y C.

**Se valorará positivamente:**

- Experiencia en proyectos de investigación en el área de biomedicina, terapia génica y cáncer.
- Experiencia en las siguientes técnicas: Ciclo celular, apoptosis, ATPlite, Western Blot, Microscopia de Barrido y de transmisión (SEM Y TEM), Microscopia Confocal, qPCR, inmunohistoquímica, proteómica y citometría de flujo y generación de los vectores AAVs.
- Manejo de programas estadísticos.
- Experiencia en reclutamiento de pacientes, manejo y procesamiento de muestras y datos clínicos
- Publicaciones científicas.
- Patentes relacionadas con terapia génica suicida.
- Experiencia en cultivos celulares en 2D y 3D.
- Experiencia en generación de "avatares de ratón" mediante la implantación de muestras tumorales de pacientes en ratones, inducción de tumores sólidos en ratones inmunodeprimidos e inducción de la expresión de los genes mediante inyección intravenosa y evaluación de la actividad antitumoral in vivo.

En todo caso, los/as solicitantes deben poseer la nacionalidad española o ser nacional de un país miembro de la Unión Europea, o extranjero residente en España en el momento de solicitar el contrato.

**Carácter del contrato:** La persona seleccionada quedará vinculado con un contrato de actividades científico – técnicas, en el marco del art. 23 bis. de la Ley de la Ciencia y Tecnología Ley 14/2011, con la Fundación Pública para la Investigación Biosanitaria de Andalucía Oriental- Alejandro Otero, con dedicación a tiempo completo (35 horas semanales). La duración de este contrato estará vinculada a la financiación disponible para el contrato.

**Objeto del contrato:** Apoyo investigación en la citada línea de investigación

**Cuantía del contrato:** La persona seleccionada percibirá una retribución de 2.727,67 euros brutos mensuales, incluida la proporcional de dos pagas extra. El contrato surtirá efecto desde su firma por ambas partes.

**Solicitudes:** Los/as candidatos/as deberán rellenar la [solicitud online](#) indicando la referencia de la oferta “**Contrato 32/2023**”. El plazo para presentar la solicitud es de 10 días naturales a contar desde el día siguiente a la publicación de la oferta en la web del ibs.GRANADA.

**IMPORTANTE:** Se recomienda adaptar el CV a los requerimientos de la oferta para permitir una mejor valoración de los méritos. Aquello que no esté incluido en el CV, no se podrá valorar. El CV deberá ser firmado por el/la candidato/a y toda la información que contenga el currículum habrá de ser veraz, ya que la

FIRMADO POR	SARAH EILIS BIEL GLEESON	09/05/2023 08:52:52	PÁGINA 2/3
VERIFICACIÓN	UUM32YR4YZZSRKSJ2LTNWF58PKSEQ	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	

Consejería de Salud y Consumo  
Fundación para la Investigación  
Biosanitaria de Andalucía Oriental –  
Alejandro Otero

persona seleccionada finalmente, deberá acreditar dicha información con los originales de certificados, contratos de trabajo, vida laboral, etc.

**Dirección postal:** Avda. Madrid, 15, Hospital Universitario San Cecilio (Pabellón Consultas Externas, 2ª planta), 18012, Granada. 958 023264

**Criterios de valoración:**

- Experiencia relacionada con el puesto: **Máximo 30 puntos**
- Formación relacionada con el puesto: **Máximo 20 puntos**
- Manejo de programas estadísticos: **Máximo 10 puntos**
- Publicaciones científicas: **Máximo 10 puntos**
- Entrevista personal: Se valorarán las habilidades comunicativas, la adaptabilidad al perfil buscado, las aptitudes y demás cuestiones a aclarar no especificados en el CV. **Máximo 30 puntos.**

**Comisión evaluadora:**

- Directora científica del ibs.GRANADA o persona en quien delegue.
- Investigador/a responsable del proyecto o persona en quien delegue
- Investigador/a colaborador/a del proyecto o persona en quien delegue.

Granada, a la fecha de la firma digital,

LA DIRECTORA GERENTE DE LA FUNDACIÓN

FIRMADO POR	SARAH EILIS BIEL GLEESON	09/05/2023 08:52:52	PÁGINA 3/3
VERIFICACIÓN	UUM32YR4YZZ2SRKSJ2LTNWF58PKSEQ	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	